MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

ISSN : 0762 042 X

DLP 30-3-87051775

Avertissements agricoles®

BRETAGNE

DIRECTION DÉPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

280, rue de Fougères, 35700 RENNES ☎ 99 36 01 74

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Publication périodique

ÉDITION : GRANDES CULTURES

IMPRIMERIE DE LA STATION BRETAGNE • DIRECTEUR GÉRANT : G. CHERBLANC • C.P.P.A.P. : 528 AD

BULLETIN N° 46 (Supplément au n° 138) — 20 février 1987

NOUS REMERCIONS LES PERSONNES QUI SE SONT REABONNEES AU BULLETIN ET NOUS DEMANDONS AUX AUTRES DE LE FAIRE TRES RAPIDEMENT.

- Céréales d'hiver :	Stratégie de désherbage pour les 15 jours qui viennent !
- Colza d'hiver:	Remettez en place les cuvettes de piégeage !

CEREALES D'HIVER

Quelle stratégie de désherbage dans les 15 jours qui viennent ?

☐ EN PRESENCE DE GRAMINEES OU DE GRAMINEES + DICOTYLEDONES

Choisir votre traitement par rapport aux graminées présentes avec par ordre de priorité : FOLLES-AVOINES puis RAY-GRASS.

Premier cas : Si risques de froid (températures proches de 0°) aprés le traitement mais sans période de gel intense prolongé :

| CEREALE EN BON ETAT ET FOLLES AVOINES AYANT MOINS DE 3 FEUILLES: On pourra utiliser sans trop de risques dès maintenant :

- **isoproturon pur** de 1500 à1900 g de m.a par Ha sur blé et orges d'hiver et sur triticale. A ces doses, on obtiendra aussi une bonne efficacité sur Ray-Grass. Sur vulpins et paturins : 1000 à 1500 g de m.a par Ha suffiront. Les doses doivent être modulées en fonction du stade des graminées et de l'état de la céréale. Application possible sur sol gelé.

- **chlortoluron pur** de 2000 à 2500 g de m.a par Ha (dose la plus élevée sur folle-avoine). Certaines variétés de céréales d'hiver sont sensibles (voir liste dans le dépliant ITCF-SPV 1986). N'est pas utilisable sur triticale. Moduler les doses en fonction du sol (teneur en argile et MO), du stade des graminées et de l'état de la céréale). Application possible sur sol gelé.

ABONNEMENT 1er Janv. - 31 Déc.
C.C.P. 9404-94 Y Rennes - S/Rég. de Recettes de la DRAF - Prot. Végét.

- **MEGANET** : efficace sur folles-avoines, vulpins. Insuffisant sur ray-grass. Ce produit, à base de imazaméthabenz + difenzoquat est utilisable sur blé tendre et orges d'hiver à 4 l / Ha. Essentiellement graminicide, il présente cependant une action contre quelques dicotylédones et notamment : sanve, ravenelle, véroniques, gaillet jeune (- de 1 verticille).

- **MEGAPLUS** : efficace sur folles-avoines, vulpins, paturin, avoine à chapelet et insuffisant contre ray-grass. Cette spécialité, à base de pendiméthalin + imazaméthabenz est utilisable sur blé tendre et orge d'hiver à 5l /Ha.
Elle présente une bonne efficacité sur dicotylédones non levées au moment du traitement et notamment : véronique, stellaire, pensée, renouée liseron et des oiseaux, gaillet, matricaire, lamier, capselle, ravenelle, alchémille, etc. Sur dicotylédones levées, l'efficacité chute rapidement et en particulier pour gaillet, pensée, matricaire. S'utilise surtout à l'automne en post-levée de la céréale. En post-levée de printemps, la sélectivité semble plus faible.

CEREALE EN BON ETAT ET FOLLE-AVOINE AYANT PLUS DE 3 FEUILLES
On pourra utiliser MEGANET ou MEGAPLUS.

<u>Deuxième cas</u> : Réchauffement durable du temps.
De nombreuses spécialités pourront être appliquées :

- **TRIBUNIL, FOXTAR, association d'isoproturon ou de chlortoluron + ALLIE, TOLKAN S, MEGAPLUS (voir ci-dessus), MEGANET + éventuellement une hormone ester ou + isoproturon.**

- **CIBRAL** (chlortoluron + isoxaben) ou **IXO 7** (isoproturon + isoxaben). A appliquer de préférence en prélevée des dicotylédones. Attention aux variétés sensibles au chlortoluron.

- **ILLOXAN CE** : efficace contre graminées : folles-avoines, avoine à chapelet, ray-grass et jeunes vulpins (- de 3 feuilles) levés au moment du traitement. A utiliser par temps poussant, sans risques de variations brutales de températures après le traitement (gel nocturne par exemple).

- **ILLOXAN COMBI** : association de dichlofop-méthyl (matiére active d'ILLOXAN CE) + ioxynil + bromoxynil. Cette spécialité présente en plus de celle de l'ILLOXAN CE une activité contre les dicotylédones levées au moment du traitement telles que : véroniques, renouée des oiseaux et liseron, capselle, ravenelle, fumeterre, lamier, matricaire. S'utilise également en post-levée précoce à l'automne.

- **ASSERT M** : association d'imazaméthabenz et de mcpp ester. S'utilise sur blé tendre et orges d'hiver à 8 l / Ha. Efficacité sur folles-avoines, vulpins. Pas efficace sur ray-grass. Active sur de nombreuses dicotylédones : véroniques, renouées, sanves, ravenelle, gaillet développé.

□ EN PRESENCE UNIQUEMENT DE DICOTYLEDONES

- si gaillets, véroniques, lamiers intervention précoce possible avec des colorants à doses réduites (sur plantules) ou BIFOX ou TRIFOX.

- si matricaires, pensées, stellaire traitement possible avec ALLIE seul ou + BIFOX ou + TRIFOX ou + EXEL ou + mcpp si gaillet et/ou véronique feuille de lierre.

_ si températures plus clémentes (supérieures à 8°), desherbage possible avec CERTROL H ou PLUS, OXYTRIL M, ACTRIL M, FOXPRO, MAESTRO, AUROCH, OXYTANE, STARAANE 611;

COLZA OLEAGINEUX

Charançon de la tige : remettez en place les cuvettes de piégeage de façon a détecter l'arrivée des premiers insectes dans la parcelle.

LA CUVETTE JAUNE EST PEU ATTRACTIVE QUAND LES CHARANCONS SONT DEJA DANS LA PARCELLE !

* * * *

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

- ● Produit autorisé à la vente sur la culture
- ★ Traitement possible uniquement sous la responsabilité de l'agriculteur
- ○ Traitement présentant une faible marge de sécurité produit non homologué
- ▲ Traitement proscrit
- — Résultats non connus

- ▬ possiblités de traitement, pendant cette période
- ▪▪ possible mais période moins favorable

- ● Efficacité satisfaisante
- ◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
- ◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
- ○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
- ▲ Efficacité insuffisante

Pois d'hiver et de printemps

itcf Février 1987 **herbicides** fnams

Pré-semis

Pois Hiver	Pois Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	BONALAN	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	●	▲	○	◑	●	●

Post-semis - Pré-levée

Pois Hiver	Pois Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	nombreuses spécialités		2400	neburon	▲	▲	●	◐	▲	▲	○	◐
●	●	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
●	●	IGRANE	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	●	○	○	▲	○	●
●	●	PREMIUM	Pépro	5	terbutryne 200 g/l + neburon 300 g/l	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	CHALLENGE 600	Pépro	4	aclonifène 600 g/l	▲	▲	●	●	●	○	○	●
—	●	WINNER	BASF/Shéring	5	flurochloridone 5 % + néburon 40 %	▲	○	●	●	—	—	—	●
—	●	BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
▲	●	FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam/Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
▲	●	CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
▲	●	TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4 - 5	pendiméthaline 10 % + néburon 46 %	▲	○	●	●	●	▲	○	●
▲	●	TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	●	●	●	▲	○	●
—	★	DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométhoxynil 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	●	●	●	▲	●	●

Post-levée

Pois Hiver	Pois Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
●	●	nombreuses spécialités		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	nombreuses spécialités		1000 à 1200	dinosèbe amine	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	nombreuses spécialités		800 à 1000	dinosèbe ammonium	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	BASAGRAN Liquide	BASF	2,5	bentazone 480 g/l	▲	▲	▲	●	▲	○	▲	●
○	○	TROPOTONE (1)	Rhodiagri	4	MCPB 400 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	●
●	●	LEGURAME PM	Rhodiagri	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
●	●	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVIN + huile (1 l)	Schéring	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVINAL + huile (1 l)	Schéring	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

(1) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation

* dose folle avoine

Féverole d'hiver et de printemps

itcf Février 1987 **herbicides** fnams

Pré-semis

Féverole Hiver	Féverole Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	BONALAN	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	●	▲	○	◑	●	●

Post-semis - Pré-levée

Féverole Hiver	Féverole Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	nombreuses spécialités		500 à 750	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	nombreuses spécialités		2400	neburon	▲	▲	●	◐	▲	▲	○	◐
●	●	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	IGRANE	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	●	○	○	▲	○	●
●	●	PREMIUM	Pépro	5	terbutryne 200 g/l + neburon 300 g/l	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	CHALLENGE 600	Pépro	4	aclonifène 600 g/l	▲	▲	●	●	●	○	○	●
—	★	BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
●	—	FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam/Phyteurop	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
★	★	CHANDOR	Elanco	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
●	●	TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4 - 5	pendiméthaline 10 % + néburon 46 %	▲	○	●	●	●	▲	○	●
★	★	TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	●	●	●	▲	○	●

Post-levée

Féverole Hiver	Féverole Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	nombreuses spécialités		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	nombreuses spécialités		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	★	nombreuses spécialités		1000 à 1200	dinosèbe amine	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	★	nombreuses spécialités		800 à 1000	dinosèbe ammonium	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
○	▲	nombreuses spécialités (1)		1200 à 1500	dinoterbe	▲	▲	▲	●	●	●	●	●
●	●	LEGURAME PM	Rhodiagri	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVIN + huile (1 l)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVINAL + huile (1 l)	Schering	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

(1) Attention aux variétés gelives (Alto, Talo) sensibles au dinoterbe

* Dose folle avoine

Lupin d'hiver et de printemps

itcf Février 1987 **herbicides** fnams

Pré-semis

Lupin Hiver	Lupin Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	BONALAN	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	●	▲	○	◑	●	●

Post-semis - Pré-levée

Lupin Hiver	Lupin Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	nombreuses spécialités		500 à 750	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	nombreuses spécialités		2400	neburon	▲	▲	●	◐	▲	▲	○	◐
★	★	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	IGRANE	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	●	○	○	▲	○	●
★	★	PREMIUM	Pépro	5	terbutryne 200 g/l + neburon 300 g/l	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
—	★	CHALLENGE 600	Pépro	4	aclonifène 600 g/l	▲	▲	●	●	●	○	○	●
—	★	BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
★	★	CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
★	★	TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4 - 5	pendiméthaline 10 % + néburon 46 %	▲	○	●	●	●	▲	○	●
—	★	TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	●	●	●	▲	○	●
—	★	DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométhoxynil 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	●	●	●	▲	●	●
★	★	DICURAN	Ciba-Geigy	4 - 5	chlortoluron 500 g/l	○	●	●	●	▲	▲	○	○
—	★	CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	○	●	●	●	●	▲	○	●
—	★	ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	○	●	●	●	○	▲	○	●

Post-levée

Lupin Hiver	Lupin Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	nombreuses spécialités		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	LEGURAME PM	Rhodiagri	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVIN + huile (1 l)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVINAL + huile (1 l)	Schering	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

* dose folle avoine

Vesce d'hiver et de printemps

itcf Février 1987 **herbicides** fnams

Pré-semis

Vesce Hiver	Vesce Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲

Post-semis - Pré-levée

Vesce Hiver	Vesce Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	nombreuses spécialités		2400	neburon	▲	▲	●	◐	▲	▲	○	◐
★	★	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	IGRANE	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	●	○	○	▲	○	●
★	★	PREMIUM	Pépro	5	terbutryne 200 g/l + neburon 300 g/l	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	CHALLENGE 600	Pépro	4	aclonifène 600 g/l	▲	▲	●	●	●	○	○	●
—	★	BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
★	★	CHANDOR	Elanco	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●

Post-levée

Vesce Hiver	Vesce Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	○	nombreuses spécialités		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	○	nombreuses spécialités		1000 à 1200	dinosèbe amine	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	○	nombreuses spécialités		800 à 1000	dinosèbe ammonium	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	★	LEGURAME PM	Rhodiagri	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVIN + huile (1 l)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVINAL + huile (1 l)	Schering	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

lutte contre les maladies

* Produits autorisés à la vente — Bonne efficacité — Efficacité moyenne — Non autorisé ou Efficacité insuffisante

Traitements des semences

itcf Février 1987 fnams

Pois Mildiou	Pois Fontes de semis (1)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Dose/q en g de m.a. en l ou kg de p.c.	Féverole Fontes de semis (1)
	*	nombreuses spécialités		oxyquinoléate de cuivre	30	
	*	nombreuses spécialités		thiabendazole	180	
*	*	VAMIN/CALTAN	Schering/Sopra	ofurace 60 + folpel 450	1	
*		PULSAN	Sandoz	oxadixyl 8 + mancozèbe 56 + cymoxanil 3,2	0,625	
*		APRON 35	Ciba-Geigy	métalaxyl 35	0,2	
	*	GERMINOL	Pépro	carbendazime 250 + captane 200	0,3	
	*	QUINOLATE PRO FL	La Quinoléine	carbendazime 120 + oxyquinoléate de cuivre 120	0,3	*
	*	GERMINATE CSP	Pépro	carbendazime 187,5 + captane 150 + anthraquinone 125	0,4	*
	*	QUINOLATE PRO AC FL	La Quinoléine	carbendazime 120 + oxyquinoléate cu 120 + anthraq. 200	0,25	*
	*	TEBUZATE TM L	Prochimagro	thiabendazole 165 + thirame 369	0,2	

Traitements en végétation

itcf Février 1987 fnams

Pois Mildiou	Pois Botrytis	Pois Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Dose/q en g de m.a. kg ou l de p.c.	Féverole Botrytis	Féverole Anthracnose
		*	nombreuses spécialités		mancozèbe	2000		
			RONILAN FL	BASF	vinchlozoline 500	1,5	*	
			RONILAN	BASF	vinchlozoline 50	1,5	*	
	*		SUMISCLEX L ou PM	Sopra	procymidone 50 ou 500	1,5		
			FOLGAN	Du Pont de Nemours	carbendazime 6,7 + folpel 50	3		
	*	*	CERECLAIR	Du Pont de Nemours	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	2	*	*
	*	*	BRAVO PLUS	Sipcam	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	2	*	*
	*	*	B.T.F.	Pépro	carbendazime 30 + folpel 430 + thirame 230	3,5		
			nombreuses spécialités		carbendazime + manèbe	250 + 2000		
	*	*	EPIDOR P	La Quinoléine	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	3,75		
	*	*	PELTAR	Procida	méthylthiophanate 25 + manèbe 50	3		
	*	*	PELTAR FLO	Procida	méthylthiophanate 150 + manèbe 300	5		
		*	BLEDOR 3L ou PM	R.S.R.	carbendazime 20 + manèbe 160 + soufre 600	12,5		
			SPORTAK MZ 2	Schering	prochloraze 450 + mancozèbe 430	1 + 3,5		

(1) Fontes de semis : essentiellement Pythiums, Fusariums, Ascochyta

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS



Ravageurs	époques d'application	matières actives	% poudre g/l liquide	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptodiméthur	4 %	MESUROL	Bayer	20 gran./m²
		métaldéhyde	5 %	HELARION mini-granulés	Scac-Fisons	25 à 35 gran. au m²
			5 %	HELUGEC	Sipcam/Phyteurop	
			5 %	LIMATIC mini granulés	Sica cas	
			5 %	SUPER HELICIDE mini-granulés	Sedagri	
Sitone du pois	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.	deltaméthrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,3 l
		lindane	400 g m.a.	nombreuses spécialités		400 g m.a.
		parathion	250 g m.a.	nombreuses spécialités		250 g m.a.
		parathion éthyl + endosulfan	100 g/l + 250 g/l	DRIFENE AP	Pépro	2 l
		phosalone	500 g/l	AZOFENE FLO ZOLONE FLO	Pépro Rhodiagri	1,2 l
Puceron noir de la fève	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur environ 200 plantes) 3 % sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation).	acéphate	50 %	ORTHENE 50	Pépro	1,5 kg
		cyperméthrine	100 g/l	CYMBUSH KAFIL SUPER	Sopra La Quinoléine	0,3 l
		deltaméthrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,5 l
		deltaméthrine + heptenophos	25 g/l + 400 g/l	DECIS B	Procida	0,5 l
		fenitrothion	550 g/l	FOLITHION	Bayer	1 l
		+ tous les produits utilisés pendant la floraison pour lutter contre le puceron vert du pois.				
Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	diéthion	500 g/l	RHODOCIDE	Rhodiagri	1,5 l
		endosulfan	350 g/l	THIODAN 35 CE	Procida	1,75 à 2 l
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	SERK	Sandoz	1,5 l
		phosalone	500 g/l	AZOFENE FLO ZOLONE FLO	Pépro Rhodiagri	1,2 l
		pyrimicarbe	50 %	PIRIMOR G	Sopra	0,75 kg
Tordeuse du pois	Au début formation des gousses, si l'on dépasse 200 captures cumulées d'adultes au piège sexuel.	endosulfan	350 g/l	THIODAN 35 CE	Procida	1,75 à 2 l
		fenvalerate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,5 l
		phosalone	500 g/l	AZOFENE FLO ZOLONE FLO	Pépro Rhodiagri	1,2 l 1,4 l
Bruche du pois	Avant floraison	deltaméthrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,3 l
	Pendant la floraison	endosulfan	350 g/l	THIODAN 35 CE	Procida	1,75 à 2 l
Bruche de la fève	Avant floraison : intervention dès que les températures maximales égalent 20 °C pendant 2 ou 3 jours.	deltaméthrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,3 l
	Pendant la floraison.	endosulfan	350 g/l	THIODAN 35 CE	Procida	1,75 à 2 l
Pigeons		Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil				
Corbeaux		Protection acoustique : brûleurs (AV'Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil				

A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
/// Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des semis très précoces (janvier, février)

VARIETES

pois d'hiver

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	graine: Couleur	graine: Grosseur	résistance: Froid	résistance: Ascochyta pisi (1)	résistance: Fusarium	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
FRISSON	INRA	1979	P	J	TP	○	○	■	■	○	■	B
FRIJAUNE	INRA	1984	1/2 P-P	J	P	○	▲	■	○	●	●	B
VENDEVIL	VILMORIN-ANDRIEUX	1981	1/2 P	V	P	■	★	▲	○	○	■	B

● niveau très bon
■ niveau bon
○ niveau assez bon
★ niveau moyen
▲ niveau faible

Précocité : P : précoce
I : intermédiaire
T : tardive

Couleur : J : jaune
V : vert

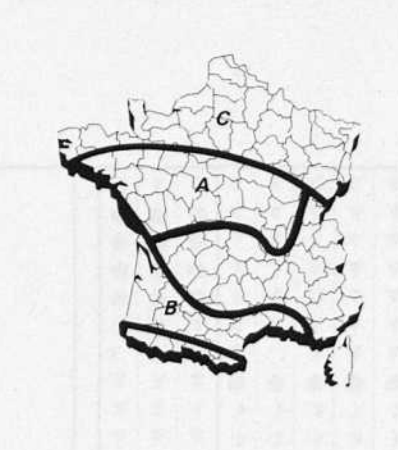
pois de printemps

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Couleur	Grosseur	Froid	Ascochyta pisi (1)	Fusarium	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
BELINDA	CEBECO	1984	I	J	TG		★	■	○	●	■	A
MIRANDA	CEBECO (Eurovert)	1981	I	J	TG		■	■	○	●	■	A
SOLARA	CEBECO (Procosem) (NL)	1986	I	V	G/TG		■	■	○	●	■ (1)*	A
AMINO	BLONDEAU	1977	1/2 T	J	G		○	▲	○	■	■	A
CALYPSO	CEBECO (Blondeau)	1985	1/2 T	V	TG		■	■	○	●	■	A
FINALE	CEBECO (Blondeau)	1976	1/2 T	V	G		■	■	○	■	■	A
MAXI	CEBECO (Blondeau)	1983	1/2 T	V	TG		■	■	★	●	■	A

(1) Race C. HUBBELING

Grosseur des graines (selon le poids de 1000 grains)
TP : moins de 150 g
P : 150 à 200 g
M : 200 à 250 g
G : 250 à 300 g
TG : plus de 300 g
(1)* : bonne tenue de la verse, type Afila
Caractéristique : source G.E.V.E.S.
Appréciation générale : I.T.C.F.

A Zones favorables à la culture de féverole d'hiver (toutes variétés, sauf types Talo)
B Zones favorables à la culture des variétés types Talo
C Zones favorables à la culture de féverole de printemps



féverole d'hiver

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Grosseur de la graine	résistance: Vesce	résistance: Froid	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
ALTO (1)	CUSESA (Tourneur)	1983	TP	G	■	▲	○	■	■	B
TALO (1)	CUSESA (Tourneur)	1979	TP	G	■	▲	○	■	■	B
PROTHABON (1)	RAMON BATLE VERNIS	1984	TP-P	G	■	▲	■	○	■	B
AVRISSOT	INRA	1978	I	M	○	○	★	■	■	A
BOURDON	P.B.I. (Ringot)	1982	1/2 T	G	○	★	★	●	●	A
SORAVI	INRA	1977	1/2 T	M	★	○	★	■	■	A
SURVOY	INRA	1978	1/2 T	M	○	○	★	■	■	A
BULLDOG (2)	P.B.I. (Ringot)	1978	1/2 T-T	G	■	○	★	○	■	A

féverole de printemps

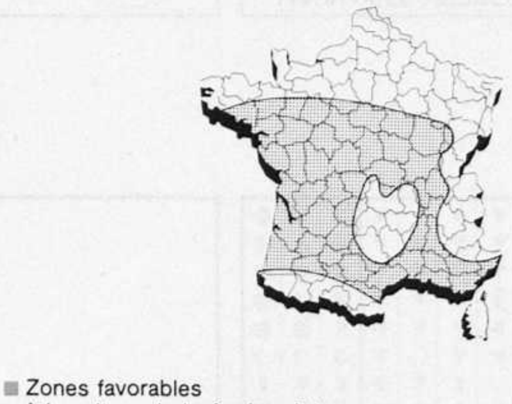
VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Grosseur de la graine	Vesce	Froid	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
BLANDINE (3)	INRA	1985	T-P	G	■		●	○	■	C
DIANA	BREUSTEDT (Blondeau)	1975	1/2 P	AP	○		■	■	■	C
EXCELLE	GEMBLOUX (Carneau)	1983	1/2 P	AP-M	■		■	■	■	C
ALFRED	CEBECO (U.N.C.A.I.)	1982	I	G	■		■	●	●	C
ASCOTT	BLONDEAU	1954	I	M	○		■	■	■	C
CAGNOTE	BLONDEAU	1985	I	G	○		■	■	■	C
PAVANE	CLAUSE	1962	I	M	★		●	■	■	C
PILOTE	BLONDEAU	1982	I	AP-M	○		■	■	■	C
SKLADIAKLEINE	BREUSTEDT (Blondeau)	1973	I	M	■		■	■	■	C

(1) à cultiver dans les zones à hiver peu rigoureux
(2) meilleure résistance au Botrytis
(3) graines exemptes de tanins

● niveau très bon
■ niveau bon
○ niveau assez bon
★ niveau moyen
▲ niveau faible

Précocité : P : précoce
I : intermédiaire
T : tardive

Grosseur des graines (selon le poids de 1000 grains)
TP : très petite (—300 g)
AP : assez petite (300 à 400 g)
M : moyenne (400 à 550 g)
G : grosse (+550 g)
Caractéristique : source G.E.V.E.S.
Appréciation générale : I.T.C.F.



lupin de printemps

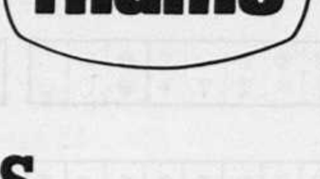
VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Type	Poids de 1000 grains	Précocité	Rendement
AMIGA	DESPREZ-VON BAER	Printemps	320/380	Précoce	■
BUTTERCUP	TOURNEUR	Printemps	370/420	Précoce	★
LUBLANC	INRA	Printemps	290/340	Précoce	■
KALINA	ROLIMPEX (Amsol)	Printemps	270/320	Très précoce	★
LUCKY	INRA	Alternative	380/450	1/2 tardive	■

■ Zones favorables à la culture du lupin de printemps
■ Bon
★ Moyen



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
9, rue des Fleurs
49000 ANGERS



CULTURES PROTEAGINEUSES

- *Protection des cultures*
- *Variétés*



FEVRIER 1987

PRIX : 5 F T.T.C.
Cette édition annule et remplace l'édition de février 1986 elle sera valable jusqu'à janvier 1988 Réf. 87-003-05-16 classement : LEG. 0 ; AGR. 70

document établi avec le concours de l'INRA, du Service de la Protection des Végétaux et de l'UNIP

SpV

lutte contre les maladies

bonne efficacité	
efficacité moyenne	
non autorisé ou emploi déconseillé	spécialité déconseillée en cas de risque de résistance
information insuffisante	

Le risque de dégâts dépend :

1. **Des conditions de culture** — Risque important si potentiel élevé densité forte, semis précoce, etc...
2. **Du climat**
3. **De l'état sanitaire**

Reportez-vous aux publications régionales ITCF
Suivez les Avertissements Agricoles
Observez vos parcelles

Les indications chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

fongicides

Blés : **P**ietin - versé, **O**idium, **S**eptorioses, **R**ouille **b**rune — Orges : **P**ietin - verse, **Rh**ynchosporiose, **O**idium, **R**ouille **n**aine, **H**elminthosporiose (H. teres)

SPECIALITES COMMERCIALES — FORMULATION : Poudre mouillable PM, Liquide L, emballage soluble ES — Firmes — MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g.m.a./ha

blés / orges

traitements du pied, des feuilles et des épis

ITCF Février 87

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	**PUNCH C**	L	*Du Pont de Nemours*	carbend. 125 + flusilazol 250	1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	0,8
1	1	1	1 (1)	**TILT C**	L	*Ciba-Geigy*	carbend. 150 + propiconazole 125	1	1	1	1 (1)	1
2	2	2	2 (1)	**TILT SP**	L	*Ciba-Geigy*	carbend. 75 + propicon. 62,5 + chlorothal. 250	2	2	2	2 (1)	2
1	1	1	1 (1)	**IMPACT RM SOPRA**	L	*Sopra*	carbend. 250 + flutriafol 117,5	1	1	1	1 (1)	
3	3	3 △	3 (1)	**CORBEL TRIPLE**	L	*BASF*	carbend. 65 + chlorothalonil 250 + fenprop. 250	3	3	3	3 (1)	
2	2	2	2 (1)	**BAYLETON TRIPLE**	ES-PM	*Bayer*	carbend. 10 + triad. 6,25 + captafol 40	2	2	2	2 (1)	
4	4	4	4 (1)	**CORVET CM**	PM	*La Quinoléine*	carbend. 5 + manco. 40 + fenprop. 18,8	4	4	4	4 (1)	
3,75	2	2	2 (1)	**TRIUMPH**	L	*Du Pont de Nemours*	flusilazol 80 + chlorothalonil 200	3,75	2	2	2 (1)	2

P O S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,66	1	1 △		**SPORTAK 45**	L	*Schering*	prochloraze 450	1,66	1	1		1
1,33 + 4,7	1 + 3,5	1 + 3,5 △		**SPORTAK MZ2**	L + L	*Schering*	prochloraze 450 + mancozèbe 430	1,33 + 4,7	1 + 3,5	1 + 3,5		1 + 3,5
1,5	1,5	1,5 △		**SPORTAK PF**	L	*Schering*	carbend. 80 + prochloraze 300	1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5		**BLEDOR 3**	PM	*R.S.R.*	carbend. 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5		**BLEDOR 3 liquide**	L	*R.S.R.*	carbend. 20 + manèbe 160 + soufre 600	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5		**VOLNEBE**	PM	*Agrishell*	carbend. 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	12,5	12,5		
2	2	2		**BRAVO PLUS**	L	*Sipcam*	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2	2		
2	2	2		**CERECLAIR**	L	*Du Pont de Nemours*	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2	2		
2	2	2		**PREFONGIL**	L	*Phyteurop*	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2			
5	6,25	6,25 △	6,25 (1)	**BAVICAL F**	PM	*BASF*	carbend. 4 + manèbe 32 + tridémorphe 9	5	6,25	6,25	6,25 (1)	
2	2	2		**CERETAL**	L	*Du Pont de Nemours*	carbend. 100 + captafol 400	2	2			
3	3,7	3,7		**EPIDOR P**	PM	*La Quinoléine*	carbend. 6,7 + mancozèbe 53,3	3	3,7			
2,5	3,1	3,1		**KOMBAT**	PM	*La Littorale*	carbend. 8 + mancozèbe 64	2,5	3,1			
3	3	3		**PELTAR**	ES-PM	*Procida*	thiophanate-méthyl 25 + manèbe 50	3	3			
5	5	5		**PELTAR Flo**	L	*Procida*	thiophanate-méthyl 150 + manèbe 300	5	5			
2,5	2,5	2,5		**RIMIDINE PLUS**	PM	*Elanco*	carbend. 8 + manèbe 64 + fénarimol 1,6	2,5	2,5			
10	10	10		**BRONX T**	PM	*Phyteurop*	carbend. 2,5 + manèbe 20 + soufre 50	10				
3,5	4	4 △		**BAVISTINE M**	PM	*BASF*	carbend. 6 + manèbe 50	3,5				
5	5	5		**BRONX**	PM	*Phyteurop*	carbend. 5 + manèbe 40 + soufre 30	5				
3,5	4	4		**CARBENZIP M**	PM	*Interphyto*	carbend. 6 + manèbe 50	3,5				
5				**ORBLON**	L	*R.S.R.*	carbend. 50 + manèbe 400 + pyrazophos 63	5	5	5		5

P O Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,6	2		2 (1)	**CORBEL DUO**	L	*BASF*	carbend. 125 + fenpropimorphe 375	1,6	2	2	2 (1)	
0,8	1		1 (1)	**BAYLETON TOTAL**	PM	*Bayer*	carbend. 25 + triadiméfon 12,5	1	1	1	1 (1)	

P

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
0,4				**BENLATE**	PM	*Du Pont de Nemours*	bénomyl 50	0,4				
				Nombreuses spécialités	L		carbendazime 200 g/ha					
				Nombreuses spécialités	PM		carbendazime 200 g/ha					

Nombreuses spécialités carbendazime L : BAVISTINE FL, BRIOR FL, CARBENZIP FL, DERROPRENE L, PIEDOR L, SPRINT FL.
Nombreuses spécialités carbendazime PM : BRIOR, DILPEX, TALNET.

traitements des feuilles et des épis

O S Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	0,5 + 4	0,5 + 4	0,5 + 4 (1)	**BAYFIDAN D**	L	*Bayer*	triadiménol 250 + anilazine 480		0,5 + 4	0,5 + 4	0,5 + 4 (1)	0,5 + 4
	2	2	2 (1)	**TILT CT**	L	*Ciba-Geigy*	propicon. 62,5 + chlorothal. 250		2	2	2 (1)	2
	3,75	3	3,75 (1)	**CORBEL STAR**	L	*BASF*	fenpropimorphe 200 + chlorothal. 333		3	3,75	3,75 (1)	
	2,6	2 △	2,6 (1)	**IMPACT T SOPRA**	L	*Sopra*	flutriafol 47 + captafol 375		2,6	2,6	2,6 (1)	2,6
	2,5	2,5	2,5 (1)	**VIGIL T**	L	*Sopra*	diclobutrazol 50 + captafol 520		2,5	2,5	2,5 (1)	
	1	1	1 (1)	**TILT 125**	L	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125		1	1	1 (1)	1
	1	1	1 (1)	**IMPACT SOPRA**	L	*Sopra*	flutriafol 125			1	1 (1)	
	3,5	3,5	3,5 (1)	**CORBEL EPI**	L	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 203 + captafol 286					
	1	1	1 (1)	**TURBO TR**	L	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 + tridémorphe 350		1	1	1 (1)	1

O Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	0,5		0,5 (1)	**BAYFIDAN**	L	*Bayer*	triadiménol 25			0,5	0,5 (1)	
	1		1 (1)	**CORBEL BASF**	L	*BASF*	fenpropimorphe 750			1	1 (1)	
	1		1 (1)	**CORBEL QUINO**	L	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 750			1	1 (1)	
	1		1 (1)	**VIGIL**	L	*Sopra*	diclobutrazol 125			1	1 (1)	
	0,75		0,75 (1)	**CALIXINE**	L	*BASF/Agrishell*	tridémorphe 750			0,75	0,75 (1)	
	5		5 (1)	**CALIXINE M**	PM	*Agrishell*	tridémorphe 11 + manèbe 36			5	5 (1)	

O S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	12,5	12,5		**SM 85 SCHERING**	L	*Schering*	soufre 640 + manèbe 160					

O

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
				Nombreuses spécialités	L		soufre 8000 g/ha					
				Nombreuses spécialités	PM		soufre 8000 g/ha					
	1,5			**SAPROL PROCHIMAGRO**	L	*Prochimagro*	triforine 190			1,5		

Nombreuses spécialités soufre L : ACTIOL, MICROTHIOL SP Liq, SOLFRAME, SULTOX SP FL, SOLFO Liq.
Nombreuses spécialités soufre PM : KUMULUS S, MICROTHIOL SP, SODIL B, THIOVIT MICROBILLES, SOLFO CER, TECHNO'SOUFRE.

S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
		7,5		**MANEOR**	L	*R.S.R.*	manèbe 435					
		7		**DITHANE LF**	L	*La Littorale*	mancozèbe 455					
		2,5		**CALIDAN**	L	*Rhodiagri*	iprodione 175 + carbend. 87,5					
		1,5		**DACONIL 2787 W 75**	PM	*Sipcam*	chlorothalonil 75			1,5		
				Nombreuses spécialités	PM		mancozèbe 3200 g/ha					
				Nombreuses spécialités	L		chlorothalonil 1100 g/ha					

Nombreuses spécialités mancozèbe PM : DITHANE M 45, PENNCOZEB, SANDOZEBE, TRIZIMAN M.
Nombreuses spécialités chlorothalonil L : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP FL.

△ autorisé à la vente sur Fusariose des épis
(1) Actif sur Rouille jaune

ITCF février 1987

substances de croissance

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	concentration en g/l	ESPECES	Doses (l/ha)	Plein tallage	Fin tallage	Début montaison (épi 1 cm)	1 nœud	2 nœuds	apparition dernière feuille	Gonflement	Début épiaison (1res barbes)
CYCOCEL C5 **MIRBEL 5**	*Cyanamid* *BASF* *Procida* *La Littorale*	chlorméquat chlorure + chlorure de choline	460 320	Blé tendre hiver Blé tendre printemps Blé dur hiver et printemps Avoine et seigle hiver	2,0 1,5 3,5 3,0								
BREF C **CALIVERSE**	*Sipcam Phyteurop* *Calliope*	chlorméquat chlorure	460	Blé tendre hiver Blé dur hiver	2,0 3,5								
GREIGARIX	*La Quinoléine*	chlorméquat chlorure	750	Blé tendre hiver Blé dur hiver	1,0 2,0								
CYCOCEL CL	*Cyanamid* *BASF*	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + imazaquin	460 35 10	Blé tendre hiver	(*) + 2,0 0,2								
PONNAX F	*BASF*	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + carbendazime	460 40 100	Blé tendre hiver	2,0								
ETHEVERSE **CERONE LL**	*Ciba-Geigy* *La Littorale*	éthépon	480	Orges hiver Blé dur hiver Blé tendre hiver Seigle	1,0 1,5 1,0 1,0 - 1,5								
TERPAL	*BASF*	mépiquat chlorure + éthéphon	305 155	Blé tendre hiver Blé dur hiver Orges hiver Triticale	2,0 2,5 2,5 2,5								
RANFOR **VIVAX L**	*Ciba-Geigy* *La Littorale*	chlorméquat chlorure + éthéphon	300 150	Blé tendre hiver Blé dur hiver Orges hiver	2,0 2,0 2,5								

(*) emballage associatif

ITCF février 1987

lutte contre les ravageurs

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

RAVAGEURS	TRAITER	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	DOSE/HA
LIMACES	Application de surface automne-hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée, - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptodimethur	4 %	**MESUROL**	*Bayer*	20 granulés/m²
		métaldéhyde	5 %	**HELARION (mini granulés)**	*Scac-Fisons*	25 à 35 granulés au m²
				HELUGEC	*Spicam/Phyteurop*	
				LIMATIC (mini granulés)	*SICA CAS*	
				SUPER HELICIDE (mini granulés)	*Sedagri*	
PUCERONS vecteurs de la jaunisse nanisante de l'orge	- à partir du stade 1 ou 2 feuilles - si 15 % de plantes portent au moins un puceron → traitement immédiat - si moins, ne traiter que si des pucerons sont encore observés au bout de 10 jours	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,2 l
		bifenthrine	100 g/l	**TALSTAR**	*Pepro*	0,075 l
		cyfluthrine	50 g/l	**BAYTHROÏD**	*Bayer*	0,3 l
		cypermethrine	100 g/l	**CYMBUSH**	*Sopra*	0,2 l
			100 g/l	**KAFIL Super**	*La Quinoléine*	0,2 l
			50 g/l	**MASTOR**	*R.S.R.*	0,4 l
			50 g/l	**RIPCORD 5**	*Agrishell*	0,4 l
			100 g/l	**SHERPA 10**	*Pepro*	0,25 l
		deltamethrine	25 g/l	**DECIS CE**	*Procida*	0,3 l
		fenvalerate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,25 l
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,2 l
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,15 l
TORDEUSE Cnéphasia	1 10 au 15 mai dès l'apparition des premiers pincements + 2 - sur orge de printemps : une larve/20 talles - sur céréale d'hiver : 1,5 à 2 larves/20 talles	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,2 l
		cypermethrine	100 g/l	**CYMBUSH**	*Sopra*	0,25 l
			100 g/l	**KAFIL Super**	*La Quinoléine*	0,25 l
		deltamethrine	25 g/l	**DECIS CE**	*Procida*	0,3 l
		fenvalerate	100 g/l	**SUMUCIDON 10**	*Agrishell*	0,35 l
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l
CECIDOMYIES des fleurs de blé	1 vol de cecidomyies signalé + 2 temps calme et chaud (> 15°C) + 3 blé à l'épiaison + moucheron en position de ponte sur les épis (observer le soir)	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l	**SERK**	*Sandoz*	2 l
PUCERONS sur épi	1 population en croissance rapide à l'épiaison (double en 15 jours ou triple en 8 jours) + 2 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron	alphamethrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,3 l
		bifenthrine	100 g/l	**TALSTAR**	*Pepro*	0,05 l
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS CE**	*Procida*	0,25 l
		endosulfan	350 g/l	**AGROPHYTE**	*Phyteurop*	1,5 l
				TECHN'UFAN	*Sipcam France*	
				THIODAN 35 CE	*Procida*	
		endosulfan + thiometon	200 g/l + 66,7 g/l	**SERK**	*Sandoz*	1,5 l
		fenvalerate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,35 l
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,15 l
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l
		phosalone	500 g/l	**AZOFENE Flo**	*Pépro*	1,2 l
				ZOLONE Flo	*Rhiodiagri*	1,2 l
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	*Sopra*	0,25 kg

lutte contre les mauvaises herbes

- ● Traitement possible
- ○ Variétés sensibles
- ▲ Traitement non conseillé
- ★ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
- — Information insuffisante

▬ Possibilité de traitement pendant cette période
▪▪▪ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

* dose folles avoines
** dose la plus faible sur avoine
*** 1,2 l en présemis - 0,6 l associé aux antigraminées

- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ⊛ Semble présenter une efficacité régulière. Résultats à confirmer
- △ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires

TRAITEMENTS D'AUTOMNE
présemis - prélevée et post-automne

CEREALES D'HIVER: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE — Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds — MAUVAISES HERBES: Graminées (FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURINS, VULPIN, AGROSTIDE), Dicotylédones (GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUES)

février 1987 **herbicides** itcf

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
ESCURAN	Ciba-Geigy	5 à 6 *	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
DICURAN autosuspensible ou microsec	Ciba-Geigy	2000 à 2500 3000 g*	chlortoluron 500 g/l-20 %
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20 - 25*	triallate 10 %
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2	diclofop-méthyl 360 g/l

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
GLEAN T	Du Pont de Nemours	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
TRILIXON	Bayer France		
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxynil 25 % + néburon 24,75 %
PRODIX FLO	Rhodiagri	7 - 8	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
ACORIT LL	La Littorale	6	néburon 30 % + butraline 25 %
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l
GRADIC TL, NEMINFEST	La Littorale-Montedison	3,75	trifluraline 256 g/l + linuron 128 g/l
IGRANE autosuspensible	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l
TERSIPLENE-FERMAX	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
TRAPAN-H	Cyanamid	2,5	linuron 20 % + pendiméthaline 20 %
TREPLIK	Cyanamid - Sopra	4 à 5	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l
IXO 7	Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
WINNER	BASF - Schering	5 à 6**	néburon 40 % + flurochloridone 5 %
PREMIUM	Pépro	5 - 6	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %
nombreuses spécialités		2500 à 3600 g	néburon 60 %
IXO 7	Elanco	3,5	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l

antidicotylédones

CEREALES: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE — Epoque d'application — MAUVAISES HERBES: COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUES, ALCHEMILLE, PENSEE, GAILLET, CRUCIFERES

février 1987 **herbicides** itcf

SPECIALITE COMMERCIALE	Firme	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERE ACTIVE (concentration g/l)
CENT 7	Elanco	1***	isoxaben 125 g/l

△ dose la plus faible contre vulpin seulement

Variétés sensibles au chlortoluron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, BELAVISO, BOREAL, CARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, COSMOS, DAVID, DUCK, ECRIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO.

TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS

▪▪▪▪ La société indique la possibilité de traitement à ce stade

* dose la plus faible sur orge d'hiver et blé dur de printemps
** dose folle avoine
(1) dose la plus faible sur céréales de printemps

CEREALES: HIVER (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE), PRINTEMPS (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE) — Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds — MAUVAISES HERBES: Graminées (FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURINS, VULPIN, AGROSTIDE), Dicotylédones (GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUES)

février 1987 **herbicides** itcf

présemis - prélevée des céréales de printemps

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20	triallate 10 %

post-levée des céréales d'hiver et de printemps

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4 - 3*	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2 - 2,5*	diclofop-méthyl 360 g/l
ASSERT M	Cyanamid	8	MCPP 250 g/l + imazaméthabenz 78 g/l
SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
DICURAN microsec	Ciba-Geigy	2000 à 2500g**	chlortoluron 20 %
DICURAN	Ciba-Geigy	2000 à 2500g**	chlortoluron 500 g/l
DOSANEX FL	Sandoz	6,4 - 8**	métoxuron 500 g/l
diverses spécialités (1)		1000 à 2000g**	isoproturon
TOLKAN S (1)	Pépro	5 - 6,5 à 9**	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l
FAGAL (1)	Ciba-Geigy	3,5 à 6,5**	isoproturon 290 g/l + MCPP158 g/l + ioxynil 52 g/l
BELGRAN (1)	Rhodiagri	3,5 à 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l
FOXTAR (1)	Pépro	6 à 9**	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifénox 125 g/l
CARESINE 2 (1)	BASF	6 à 9**	isoproturon 215g/l + dichlorprop 215g/l + bentazone 100g/l
PRINTAN K (1)	Procida	5 - 7 à 9**	isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	3	méthabenzthiazuron 70 %

(blé dur)

Variétés sensibles au chlortoluron, métoxuron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, BELAVISO, BOREAL, CARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, COSMOS, DAVID, DUCK, ECRIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO.

antidicotylédones

- ● Traitement possible
- ○ Traitement possible à la dose faible
- ▲ Traitement non conseillé
- ★ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
- — Information insuffisante

— Stade d'utilisation possible
▬ Stade optimum d'utilisation
▪▪▪▪ La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
- — Information non connue

E : ester S : sel

CEREALES: HIVER (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE), PRINTEMPS (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE) — Epoque d'application: 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds — MAUVAISES HERBES: COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUES, RENOU, OISEAU (1), RENOUEE LISE (1), GAILLET (1), CHARDON (1)

février 1987 **herbicides** itcf

traitements précoces

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration g/l)	FORMULATION
nombreuses spécialités		2500 à 6000 g	DNOC	S
PERSEVTOX	La Quinoléine	3 à 4	dinosèbe amine 370	S
nombreuses spécialités		800 à 1400 g	dinosèbe ammonium	S
nombreuses spécialités		3 à 5	dinosèbe acétate	E
HERBOGIL liquide D	Pépro	2 à 6	dinoterbe 250	S
BLADOTYL	Agrishell	4 - 5	MCPP 400 + cyanazine 60	S
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 à 0,04	metsulfuron-méthyl 20 %	—

traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CERTROL H.	Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360 + ioxynil 120	E
MAESTRO II	Ciba-Geigy - CFPI	1,3 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	E
AUROCH	Ciba-Geigy - CFPI	1,75 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	S
OXYTANE	Rhodiagri	1,25 - 1,5	bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	E
OXYTRIL M	Rhodiagri	2 - 3	MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	E
ACTRIL M	Rhodiagri	2,5 - 3,5	MCPP 375 + ioxynil 150	S
FOXPRO	Pépro	3 - 4	MCPP 325 + bifénox 187,5 + ioxynil 57,5	S
BIFOX - EXEL	Elanco - Pépro	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5	S
TRIFOX	Elanco	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5 + clopyralid 7,5	S
OXOLON	Rhodiagri	3	MCPP 400 + bromoxynil 100 + clopyralid 24	E
nombreuses spécialités		1900 à 2200 g	MCPP	S
DM 68	Pépro	6 - 8	MCPP 250 + dinoterbe 135	S
TROPOTONE	Rhodiagri	4 - 5	MCPB 400	S
HORCO L	Sandoz	6	2,4 DB 250 + dinosèbe 150	S
HARMONY M	Du Pont de Nemours	0,06 - 0,09	thiaméturon 68,2 % + metsulfuron-méthyl 6,8 %	—

(Avoine)

traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées

traitements tallage à épi 1 cm

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CYDEXONE super	Sédagri	3 - 4	dicamba 26 + MCPP 435	S
CEPEDIC MP	Sipcam - Phyteurop	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
HERBARON B	La Littorale	2 - 3	dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120	E
KORIL	La Quinoléine	2 - 3	dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120	E
TRINOL super	La Littorale	3,5 - 4	dicamba 20 + MCPA 225 + MCPP200	S
DIPTYL	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18 + MCPA 250 + MCPP 250	S
PRINTAZOL total	Procida	3 - 4	piclorame 4 + MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60	S
PRINTAZOL N	Procida	1	piclorame 15 + 2,4 D 330 + MCPA 285	S

traitements tallage à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
LINOXONE extra	Sipcam - Phyteurop	4 - 5	MCPA 115-80 + MCPP 400 - 400	S
GALIUM extra	La Quinoléine			
nombreuses spécialités		600 à 1200 g	MCPA	S
STARANE 200	Prochimagro	1	fluroxypyr 200	E
ARIANE	Prochimagro	2,5 - 3	MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	E
PRINTAGAL	Procida	2 - 2,5	2,4 DP 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	E
BASAGRAN liquide	BASF	2,5	bentazone 480	S
BASAGRAN DP liquide	BASF	3,5 - 4	2,4 DP 340 + bentazone 260	S
BROMINAL triple	Sopra	3	MCPP 240 + MCPA 120 + bromoxynil 120	E
SATURYL	Schering	2,75	clopyralid 20,4 + MCPP 288 + bromoxynil 96 + MCPA 48	E
AURIGAL	Ciba-Geigy-CFPI	2 - 2,5	clopyralid 20 + MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32	E
SEPPIC MMD	Du Pont de Nemours	3 - 4	clopyralid 17,5 + MCPP 450 + MCPA 100	S
SATURNAL - ZARGON	Schering	4 - 5	clopyralid 15 + MCPP 450	S
LONPAR	Prochimagro	2	clopyralid 35 + MCPA 175 + 2,4 D 150	S

traitements début montaison à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 à 0,04	metsulfuron-méthyl 20 %	—
nombreuses spécialités		400 à 800 g	2,4 D sels	S
nombreuses spécialités		400 à 600 g	2,4 D esters	E
nombreuses spécialités		600 à 1000 g	2,4 D + MCPA	E/S
nombreuses spécialités		1500 à 2000 g	2,4 D + MCPP	S
DESORMONE TC	Pépro	2,5 - 4	2,4 DP 520 + 2,4 D 130	S
nombreuses spécialités		1800 à 2400 g	2,4 DP + MCPP + MCPA	S

(1) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives. Les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS

FEVRIER 1987

protection des céréales

contre les mauvaises herbes les maladies les ravageurs et la verse

PRIX : 5 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de février 1986 elle sera valable jusqu'à janvier 1988 Réf. 97-001-05-16 classement : AGR.70 ; CER.O

document établi avec le concours de l'INRA, de l'UNIP et du Service de la Protection des Végétaux SPV

→ **Post semis - prélevée :** AVADEX BW granulé, produits à base de néburon, TRIBUNIL, IGRANE, PREMIUM, FERMAX, TERSIPLENE, CHALLENGE 600, CHANDOR, TREPLIK, TRAPAN H, BOCHAMP, WINNER.

→ **Postlevée :**

* **jusqu'au stade 4 feuilles:** Dinosèbe acétate,amine ou ammonium sont utilisables, esssentiellement en rattrapage contre les dicotylédones aux doses respectives suivantes : 1,6; 1 à 1,2; 0,8 à 1 kg par ha.

* **de 2 à 3 feuilles :** BASAGRAN (2,5 l/HA) contre matricaires et chénopodes et (gaillet). TROPOTONE (4 l/HA) contre chénopodes, chardons et (renouées). LEGURAME PM (3 kgs/ha) contre graminées et (véroniques). ILLOXAN CE (2,5 l/ha) contre folle-avoine et ray-grass).

* **à partir de 2 feuilles jusqu'à post-floraison :** FERVIN (0,75 kg/ha) + huile (1 l) ou FERVINAL (1,5/ha) + huile (1l) ou FUSILADE X2 (0,75/ha) + AGRAL (0,5l/ha) ou TARGA (1,25/ha) + huile (1l/ha) en anti-graminées sauf paturins.

- Ravageurs :

→ Oiseaux : du semis à la levée, la consomnation de graines par les corbeaux et les pigeons peut diminuer la densité. Surveillez vos parcelles et installez si besoin un effaroucheur.

→ Limaces : 2 espèces surtout sont dommageables: la limace grise (4 à 5 cm) et la limace noire (de plus petite taille). Elles occasionnent des dégâts sur les graines et les plantules, puis sur les feuilles. Repérez-les par les traces qu'elles laissent sur la rosée ou par leur bave. Elles se cachent le jour et se déplacent la nuit en surface du sol. Elles sont surtout dangereuses par temps doux et humide et sur un précédent de pailles enfouies.

En cas de dégâts observés, épandre des granulés à base de métaldéhyde ou de méthiocarbe et renouveler jusqu'à disparition des dégâts.

FEVEROLE D'HIVER

Anthracnose :

Les conditions climatiques de Janvier ont été défavorables au développement du champignon. Les taches caractéristiques de 0,5 à 1 cm de diamètre observées sur les folioles sont peu nombreuses et les repiquages ne peuvent se produirent qu'en cas de précipitations régulières.

Ne rien entrependre avant le prochain bulletin.

* * * * *